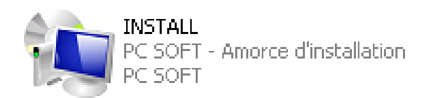


MANUEL D'UTILISATION DU LOGICIEL USB-SENSY

USB-SENSY permet la lecture, l'affichage et l'analyse en temps réel des mesures électriques d'un capteur SENSY récupérées à travers un COND-USB

1. INSTALLATION DU LOGICIEL

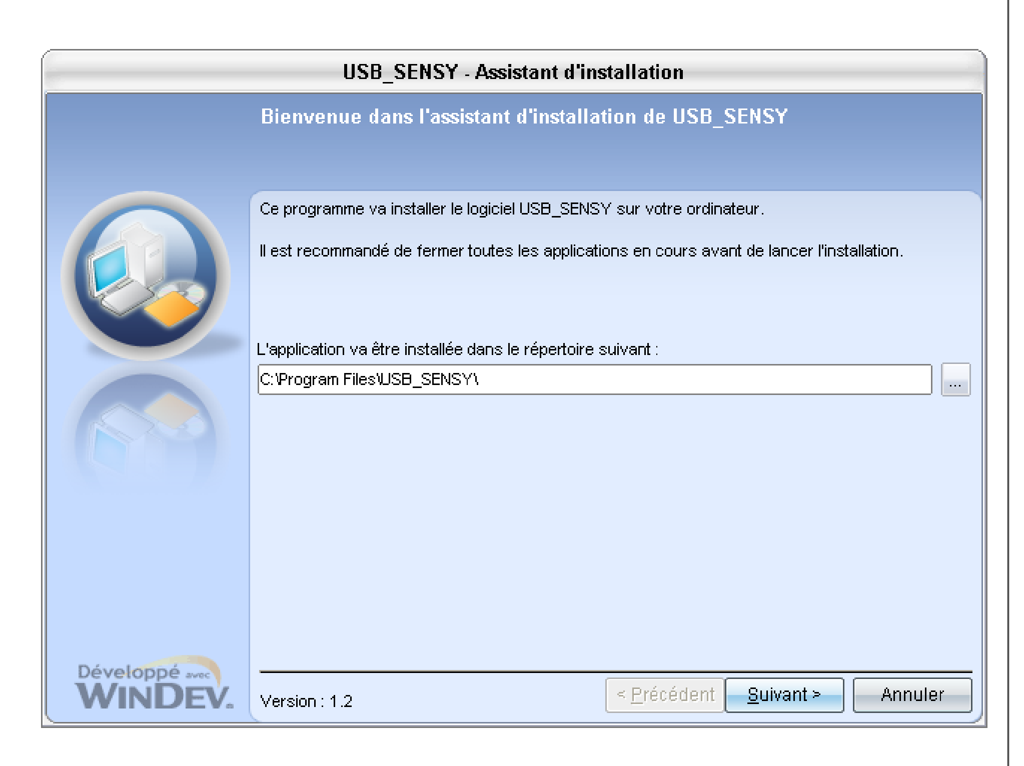
Cliquez sur le fichier d'installation à la source du fichier que vous venez de télécharger :



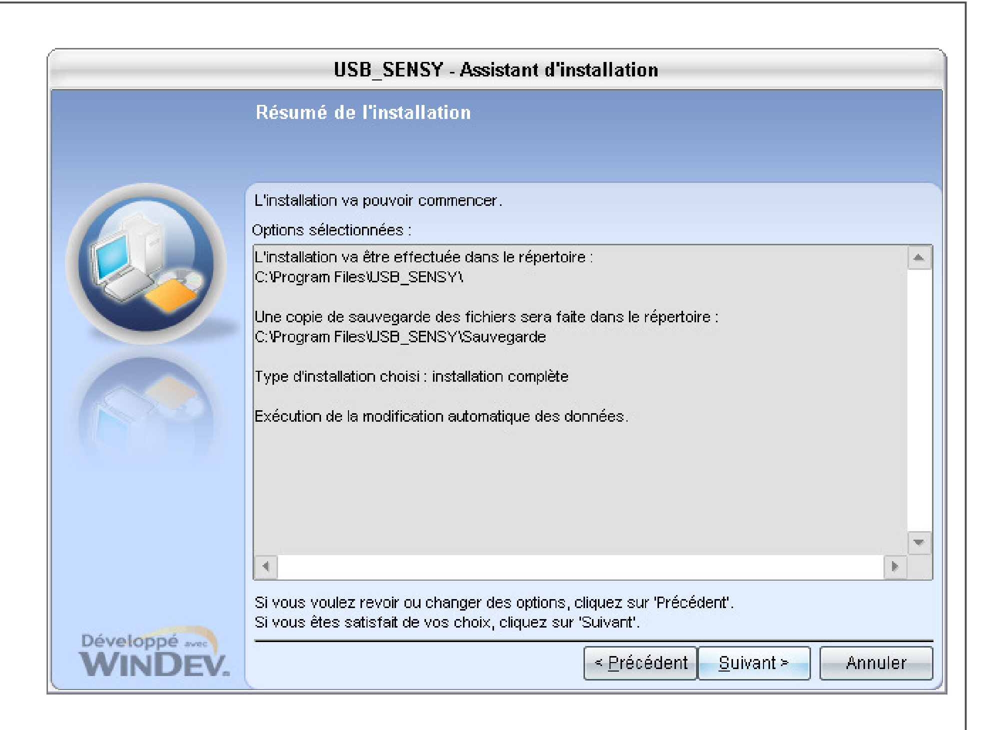
Choisissez la langue pour l'installation :



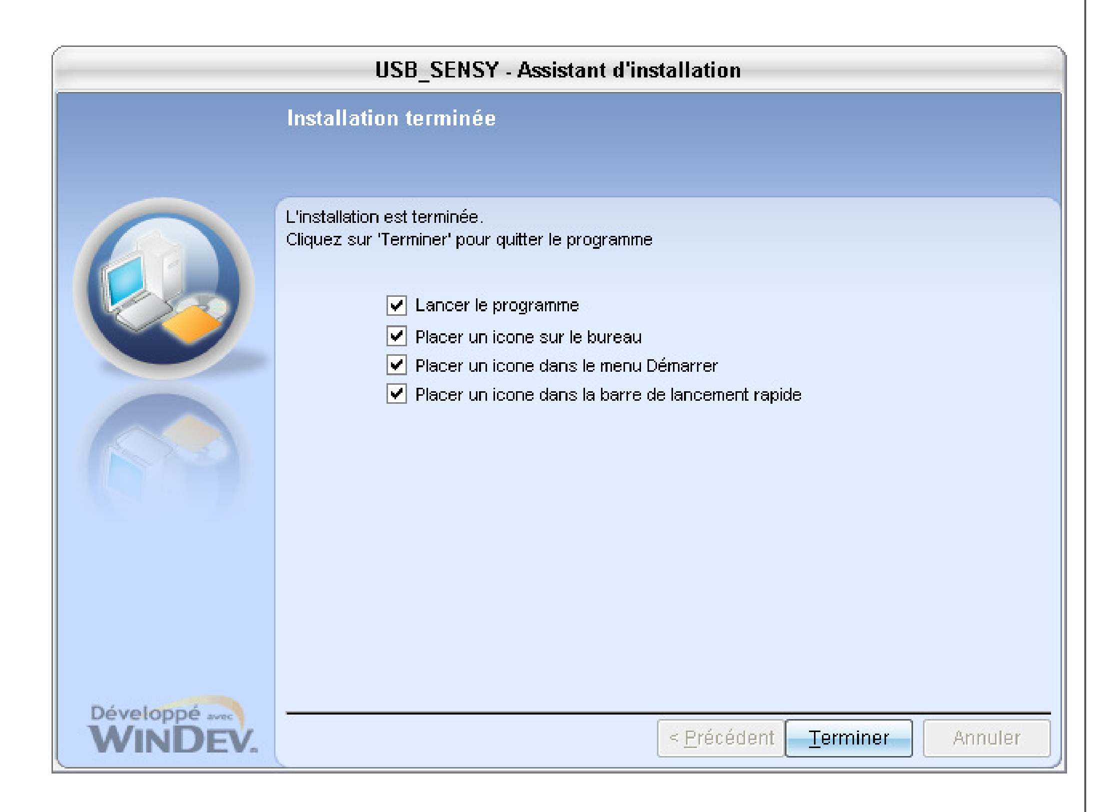
Choisissez la destination pour l'installation :



Cliquez sur suivant :



Faites vos choix d'ergonomie :



2. DÉMARRAGE ET UTILISATION DU LOGICIEL

Sur votre bureau, cliquer sur l'icône de démarrage du logiciel : 

Voici l'écran d'accueil du logiciel :

USB_SENSY 1.2
Test name
Remarks
Load cell 3t
PORT COM 1
RUN
Parameters
sensors and synergy sa
Raw measurement 0,0000
Converted measurement 0,000
Tare
Tare OFF
High speed
Low speed
Basic representation in graphical form
Window 0
Overview
Rem : Measurements are saved in the following directory : c:\tests\

2.1. Adapter la langue d'utilisation

Cliquer sur Paramètres : 

Sélectionner la langue de votre choix dans la nouvelle fenêtre : 

2.2. Configurer votre capteur

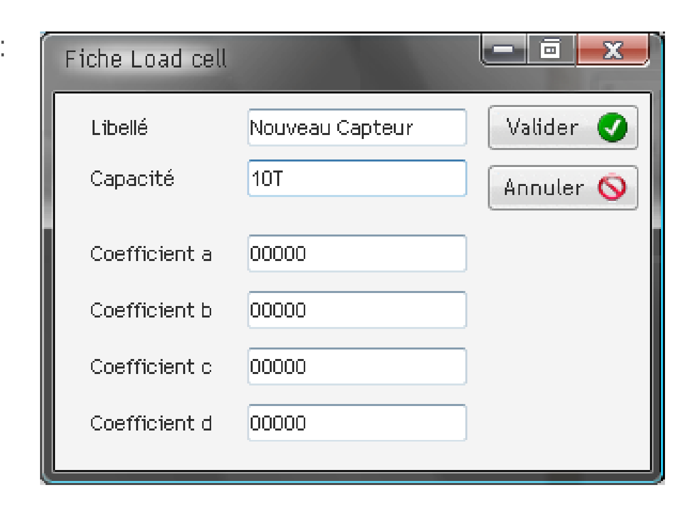
Cliquez sur Paramètres :



Cliquer sur Nouveau :



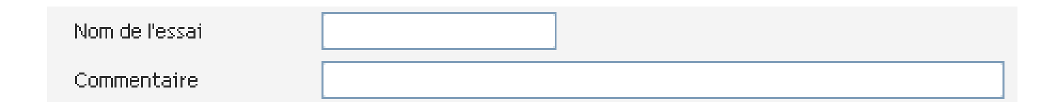
Introduisez les données de votre capteur :



Les coefficients sont fournis avec le certificat de contrôle de votre capteur.

Cliquer sur Valider.

2.3. Réaliser un essai

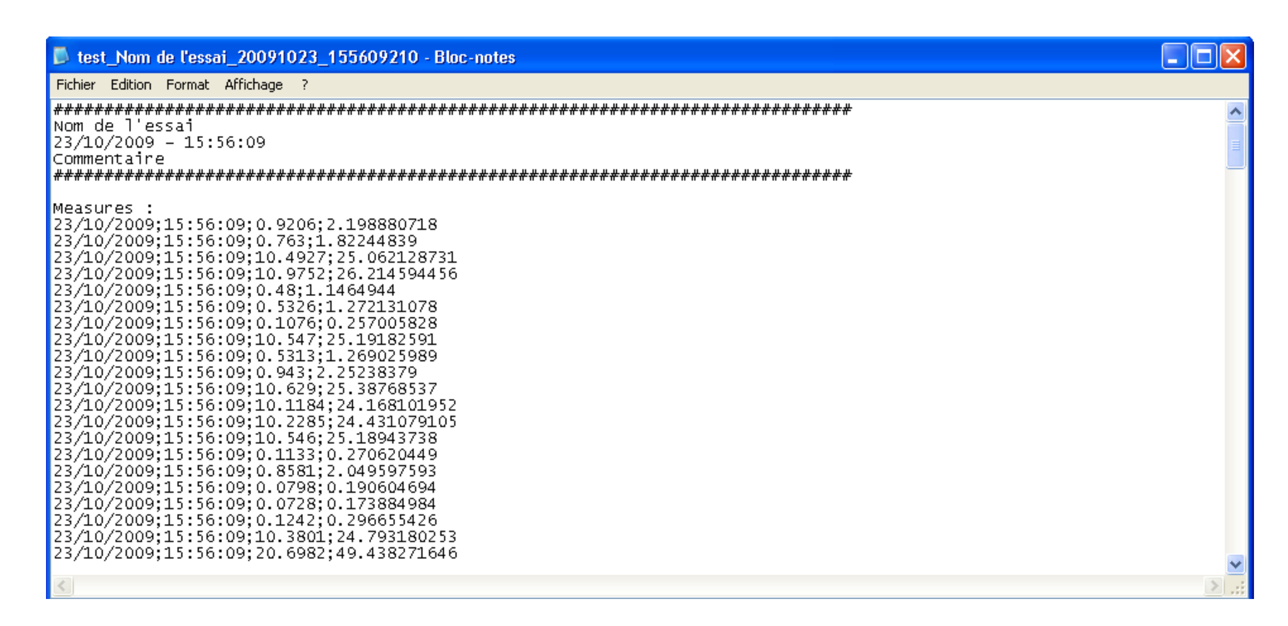


Ces 2 champs de saisie sont importants afin d'archiver le fichier texte de sauvegarde.

Chaque run de test sera enregistré dans le répertoire : c:\Test\

Le nom de l'essai sera repris dans le libellé du nom de fichier.

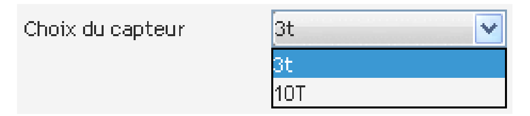
Le commentaire sera utilisé dans l'entête du fichier :




```
##############################################################################
Nom de l'essai
23/10/2009 - 15:56:09
Commentaire
##############################################################################

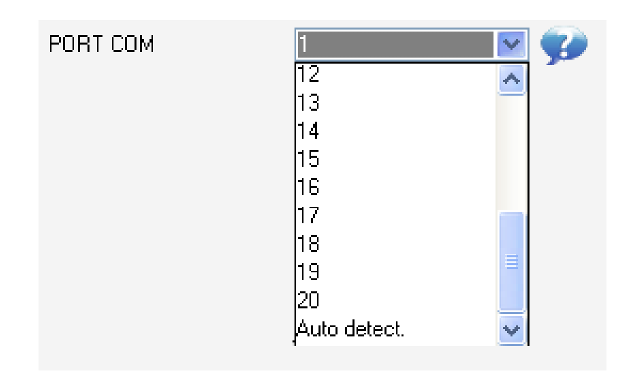
Measures :
23/10/2009;15:56:09;0.9206;2.198880718
23/10/2009;15:56:09;0.763;1.82244839
23/10/2009;15:56:09;10.4927;25.062128731
23/10/2009;15:56:09;10.9752;26.214594456
23/10/2009;15:56:09;0.48;1.1464944
23/10/2009;15:56:09;0.5326;1.272131078
23/10/2009;15:56:09;0.1076;0.257005828
23/10/2009;15:56:09;10.547;25.19182591
23/10/2009;15:56:09;0.5313;1.269025989
23/10/2009;15:56:09;0.943;2.25238379
23/10/2009;15:56:09;10.629;25.38768537
23/10/2009;15:56:09;10.1184;24.168101952
23/10/2009;15:56:09;10.2285;24.431079105
23/10/2009;15:56:09;10.546;25.18943738
23/10/2009;15:56:09;0.1133;0.270620449
23/10/2009;15:56:09;0.8581;2.049597593
23/10/2009;15:56:09;0.0798;0.190604694
23/10/2009;15:56:09;0.0728;0.173884984
23/10/2009;15:56:09;0.1242;0.296655426
23/10/2009;15:56:09;10.3801;24.793180253
23/10/2009;15:56:09;20.6982;49.438271646
```

Choisissez le capteur qui sera utilisé pour le test (préalablement créé) :



2.4. Configurer le port de lecture

Si vous connaissez le port COM utilisé, choisissez-le dans la liste.



Pour connaitre ce port, cliquez sur le [icône d'aide] pour vous guider dans les étapes de recherche.

Une auto détection est possible en cliquant sur « Auto detect. » dans la liste.

2.5. Choix du mode de lecture



Acquisition rapide ne permet pas l'affichage en temps réel des mesures (100 mesures par secondes)

Acquisition lente affiche en temps réel les mesures. (+- 50 mesures par seconde en fonction des performances de votre ordinateur)

2.6. Utilisation de la tare

Tare

Tare OFF

Cliquez sur le bouton « tare » pour activer la tare et sur le bouton « Tare Off » pour retirer la tare.

2.7. Lancement de l'essai

Cliquez sur le bouton : LANCEMENT DU TEST

Pour arrêter le test cliquer sur le bouton stop. STOP

La mesure brute est le signal électrique brut provenant du capteur.

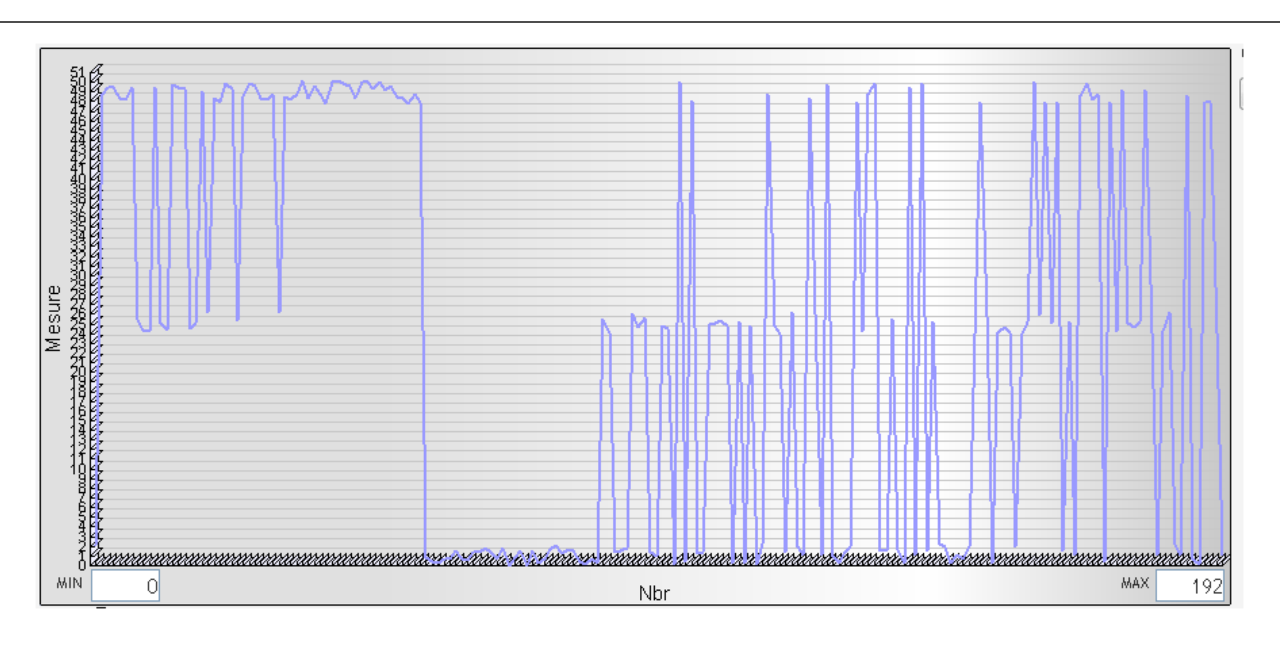
Mesure brute 20,6102

La mesure convertie est le résultat des mesures brutes après conversion à travers les différents coefficients introduits lors de la création du capteur.



2.8. Interprétation du graphique

A la fin du test, le graphique contient l'ensemble des mesures.

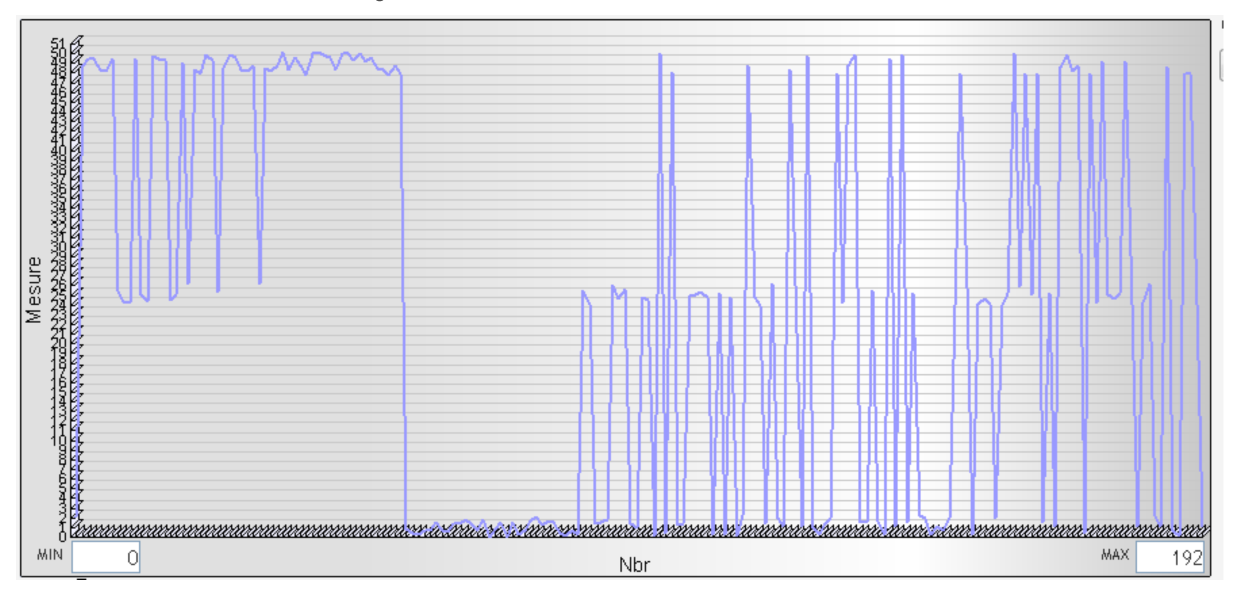


Vous pouvez vous déplacer vers la droite à l'aide du navigateur.

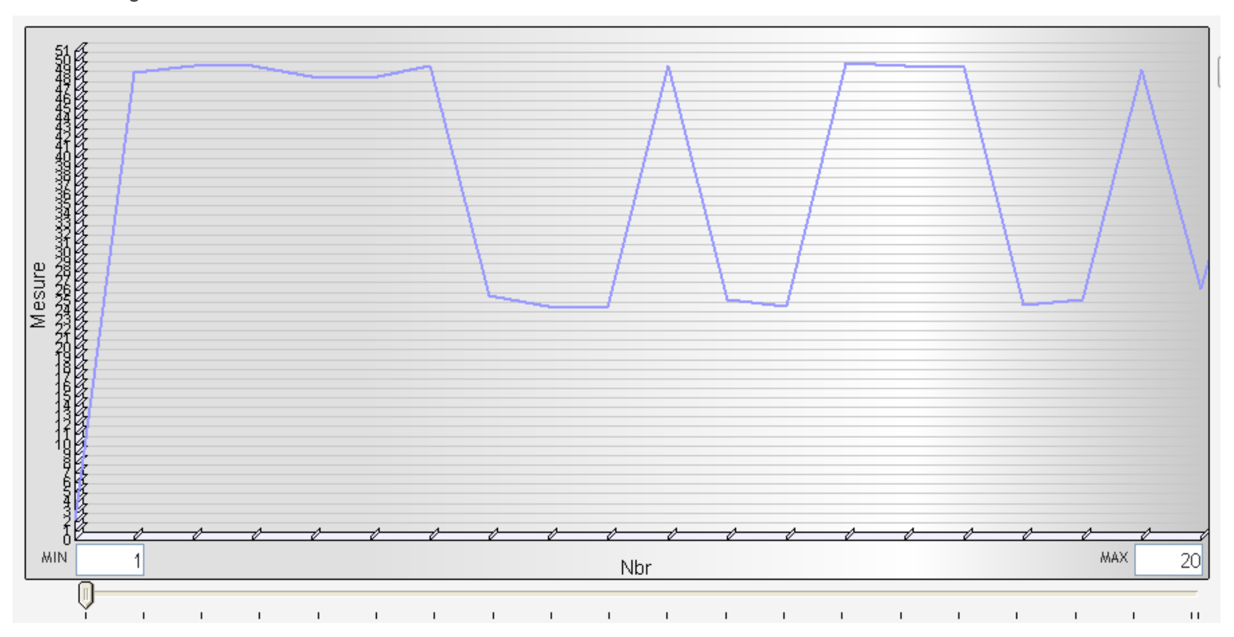
Pour afficher des zones plus ciblées du graphique, utilisez le fenêtrage (par défaut 10%).

Fenêtrage 19

Ex : Sur 192 mesures, en affichage total vous obtenez ceci :



Un fenêtrage de 19 vous donne ce résultat :



Le déplacement vers la droite vous permet d'avancer.

2.9. Exploitation du fichier de résultat

Ce fichier se trouve à l'adresse c:\Tests\ et est tout à fait compatible avec Excel.

```
############################################
Nom de l'essai
23/10/2009 - 16:22:28
Commentaire
############################################

Measures :
23/10/2009;16:22:28;10.9792;26.224148576
23/10/2009;16:22:28;10.4867;25.047797551
23/10/2009;16:22:28;0.2163;0.516639039
23/10/2009;16:22:28;20.9103;49.944878859
23/10/2009;16:22:28;0.417;0.99601701
23/10/2009;16:22:28;10.2323;24.440155519
23/10/2009;16:22:28;10.2456;24.471922968
23/10/2009;16:22:28;10.9053;26.047636209
23/10/2009;16:22:28;0.4266;1.018946898
23/10/2009;16:22:28;0.2397;0.572530641
23/10/2009;16:22:28;20.2419;48.348385407
23/10/2009;16:22:28;10.6088;25.339437064
23/10/2009;16:22:28;0.4362;1.041876786
23/10/2009;16:22:28;10.5722;25.252016866
23/10/2009;16:22:28;10.2865;24.569613845
23/10/2009;16:22:28;0.2977;0.711065381
23/10/2009;16:22:28;10.9719;26.206712307
23/10/2009;16:22:28;10.9438;26.139594614
23/10/2009;16:22:28;20.2636;48.400216508
23/10/2009;16:22:28;20.5866;49.171711698
23/10/2009;16:22:28;20.9235;49.976407455
23/10/2009;16:22:28;10.6401;25.414198053
23/10/2009;16:22:28;20.307;48.50387871
23/10/2009;16:22:29;20.6548;49.334609444
23/10/2009;16:22:29;20.6943;49.428956379
23/10/2009;16:22:29;20.9745;50.098222485
23/10/2009;16:22:29;20.3223;48.540423219
23/10/2009;16:22:29;20.0287;47.839150811
23/10/2009;16:22:29;10.779;25.74596487
23/10/2009;16:22:29;10.5799;25.270408547
23/10/2009;16:22:29;20.3121;48.516060213
```

La structure de ce fichier est la suivante :

DATE ; HEURE ; MESURE BRUTE ; MESURE CONVERTIE.